

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/038030 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C12N 15/62,  
C07K 14/705, 14/47, A61K 38/17, 31/7088

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011512

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Oktober 2004 (13.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 47 710.1 14. Oktober 2003 (14.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT  
MAINZ, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN  
[DE/DE]; Postfach, 55099 Mainz (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TÜRECI, Özlem  
[DE/DE]; Philipp von Zabern Platz 1, 55116 Mainz (DE).  
SAHIN, Ugur [TR/DE]; Philipp von Zabern Platz 1,  
55116 Mainz (DE). KREITER, Sebastian [DE/DE];  
Külbstrasse 16, 55131 Mainz (DE).

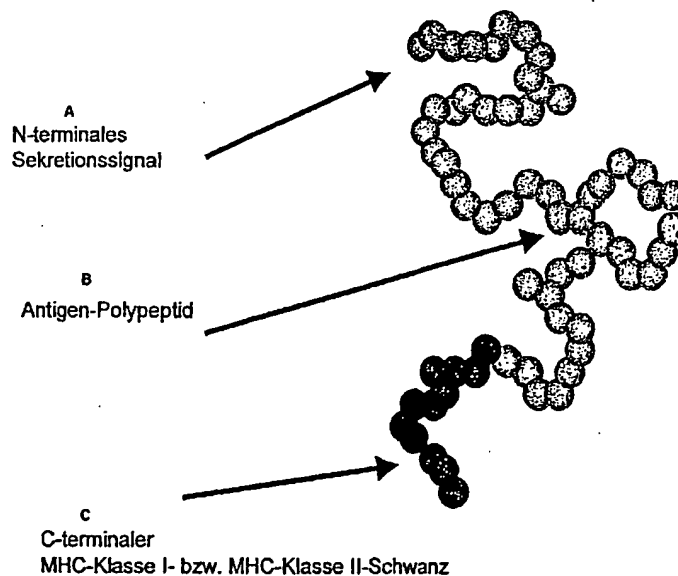
(74) Anwälte: VOSSIUS, Volker usw.; Geibelstrasse 6, 81679  
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RECOMBINANT VACCINES AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: REKOMBINATE IMPFSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG



A N-TERMINAL SECRETION SIGNAL  
B ANTIGEN POLYPEPTIDE  
C C-TERMINAL MHC CLASS I OR MHC CLASS II TAIL

(57) Abstract: The present invention relates to fusion molecules of antigens, the nucleic acids coding therefor and the use of such fusion molecules and nucleic acids. In particular, said invention relates to fusion molecules, comprising an antigen and the transmembrane region and cytoplasmic region of a MHC molecule and/or the cytoplasmic region of a MHC or a SNARE molecule.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/038030 A1